

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年6月24日 (24.06.2004)

PCT

WO 2004/054185 A1

- (51) 国際特許分類: H04L 12/56, 12/22  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2002/012943  
 (22) 国際出願日: 2002年12月11日 (11.12.2002)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三井物産株式会社 (MITSUI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-0004 東京都千代田区大手町一丁目2番1号 Tokyo (JP).  
 (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大島 俊一 (OSHIMA, Shunichi) [JP/JP]; 〒100-0004 東京都千代田区大手町一丁目2番1号 三井物産株式会社内 Tokyo (JP). 斎藤 晃 (SAITO, Hikaru) [JP/JP]; 〒100-0004 東京都千代田区大手町一丁目2番1号 三井物産株式会社内 Tokyo (JP). 奈良原 智明 (NARAHARA, Tomoaki) [JP/JP]; 〒100-0004 東京都千代田区大手町一丁目

2番1号 三井物産株式会社内 Tokyo (JP). 中里 昇吾 (NAKAZATO, Shogo) [JP/JP]; 〒100-0004 東京都千代田区大手町一丁目2番1号 三井物産株式会社内 Tokyo (JP). 吉川 治宏 (KIKKAWA, Haruhiko) [JP/JP]; 〒101-0052 東京都千代田区神田小川町3-3-2 マツシタビル 三井物産デジタル株式会社内 Tokyo (JP). 荻 猛 (OGI, Takeshi) [JP/JP]; 〒101-0052 東京都千代田区神田小川町3-3-2 マツシタビル 三井物産デジタル株式会社内 Tokyo (JP).

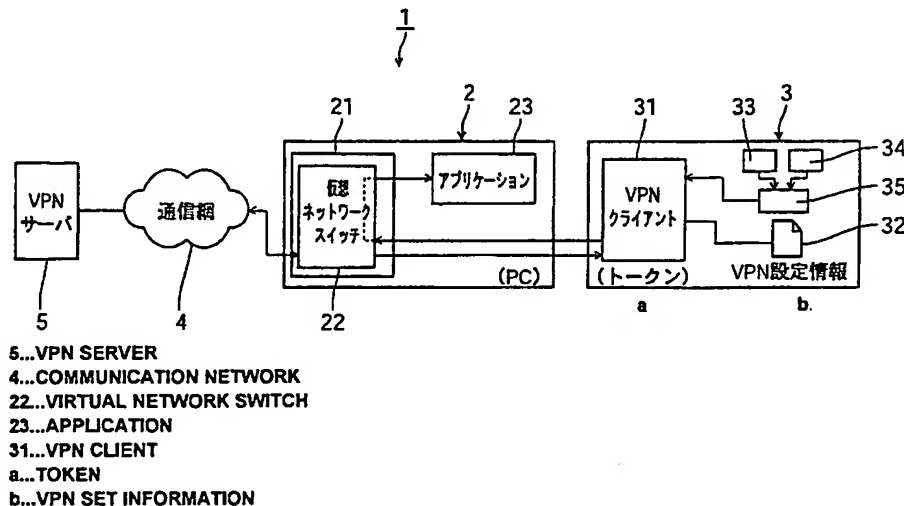
(74) 代理人: 市原 俊一, 外 (ICHIHARA, Shunichi et al.); 〒160-0004 東京都新宿区四谷2丁目8番地 コーポクローバ浜505号 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK,

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION TERMINAL COMPRISING VIRTUAL NETWORK SWITCH AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ORGANISM RECOGNITION UNIT

(54) 発明の名称: 通信システム、仮想ネットワークスイッチを備えた通信端末および生体認識装置を備えた携帯型電子デバイス



(57) Abstract: The communication terminal (2) of a communication system (1) comprises a virtual network switch (22) which can alter the destination of data being transmitted/received between the communication terminal (2) and a network (5) forcibly, wherein data is transmitted/received between the network (5) and the communication terminal (2) through a portable electronic device (3). Various functions, including a security function, can be supplemented by providing the function of software mounted on the portable electronic device (3) itself to the communication terminal (2). Even if a communication terminal connected directly with the network is not provided with such functions as VPN, firewall or virus check, high-safety communication can be ensured utilizing these security ensuring means mounted on the portable electronic device.

[続葉有]

WO 2004/054185 A1



SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW.

許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,  
NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ  
特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,  
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

---

(57) 要約:

通信システム (1) の通信端末 (2) は、ネットワーク (5) との間で  
送受されるデータの転送先を強制的に変更可能な仮想ネットワークスイ  
ッチ (22) を備え、ネットワーク (5) と通信端末 (2) の間のデー  
タの送受が、携帯型電子デバイス (3) を介して行われる。携帯型電子  
デバイス (3) 自身に搭載されているソフトウェアの機能を、通信端末  
(2) に提供し、セキュリティ機能などの各種の機能を補完することが  
できる。従って、ネットワークに直接接続される通信端末に、VPN、  
ファイアウォール、ウィルスチェックなどの機能が備わっていない場合  
においても、携帯型電子デバイスに搭載されているこれらのセキュリティ  
確保手段を利用して、安全性の高い通信を行うことができる。